Système professionnel époxy bicomposant à technologie supérieure, adhésion et résistance chimique élevées, glissement vertical nul, adapté pour la pose à haute résistance, au sol et au mur, de grès cérame, mosaïque en pâte de verre, carreaux en céramiques, grands formats et pierres naturelles sensibles à l'humidité, sur supports rigides absorbants et inabsorbants.







EPOXY

ADHESION SUPERIEURE – La technologie EPOXY garantit une adhésion supérieure pour la pose du grès cérame, de la céramique et des pierres naturelles sur des surfaces poreuses rigides telles que le béton ou l'enduit, ou non poreuses, comme le verre ou la céramique. EPOXY développe une thixotropie équilibrée et des performances élevées, garanties par l'utilisation de résines thermodurcissables époxy, pour des poses rapides et sûre, même dans les conditions les plus extrêmes.

RESISTANCES CHIMIQUES ET MECANIQUES SUPERIEURES – Les revêtements des sols et murs des industries alimentaires, les usines, les environnements nécessitant une résistance chimique et mécanique élevée, les cuves contenant des eaux agressives et les piscines thermales impliquent une pose à haut contenu technologique. La technologie EPOXY agit par l'intermédiaire d'un mélange de résines époxy à réticulation fermée et fluidifiants réactifs en garantissant la continuité des performances chimiques et mécaniques des sols.

GLISSEMENT VERTICAL NUL – La pose en diagonale, du haut vers le bas, du grès cérame, des carreaux en céramique et dalles de marbre à épaisseur importante et grand format nécessite une adhésion immédiate pour soutenir le revêtement en maintenant un long temps d'ajustabilité. La technologie EPOXY développe une rhéologie thixotropique et un glissement vertical nul, garantis par des copolymères réactifs à action thixotropique.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Pose (Méthode M3 – Action P305).





DOMAINES D'UTILISATION

Pose à haute résistance chimique et mécanique de la céramique, du grès cérame, du marbre et des pierres naturelles stables, au sol et au mur, sur supports rigides absorbants et inabsorbants.

Matériels:

- grès cérame, grès marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque en pâte de verre et céramique, pierres naturelles, matériels reconstitués, marbre

Supports:

- chapes à base de ciment ou réalisés avec REKORD® et KERACEM® comme liants ou prémélangés
- bétons préfabriqués et coulés sur place
- enduits en ciment et mortier chaux-ciment
- sols et murs en résine époxy, fibre de verre, carreaux émaillés et grès, carreaux de résine et à base de ciment

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, plans de travail industriels et de laboratoires, piscines, bassins et fontaines avec de l'eau thermale, même dans les zones sujettes au gel.

Ne pas utiliser

Au contact avec du polystyrène, sur les matières plastiques, revêtements de sol souples, métaux et bois; supports sujets à une déformabilité importante, non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

PREPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être compacts et consistants, exempts de poussière, de traces d'huile ou de graisse, exempts de remontées d'humidité, sans parties friables et inconsistantes ou non parfaitement fixées. Le support doit être stable, indéformable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique. Les éventuels dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer EPOXY en mélangeant, avec un fouet hélicoïdal en procédant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.), la Partie A avec la Partie B, en respectant le rapport prédosé 9,4 : 0,6 des emballages. Verser la partie B dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes. Il est nécessaire de préparer la quantité de colle qui sera utilisée dans un délai de 1 heure à +23 °C/50% H.R. Les emballages d'EPOXY doivent être conservés à une température ambiante d'au moins ≈ +20 °C pendant un minimum de 2 – 3 jours avant utilisation.

Application

Appliquer EPOXY avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de carreau. Etaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en appuyant sur le support pour obtenir une adhésion maximale. Appuyer sur chaque carreau pour permettre un mouillage total de la surface. Dans des locaux sujets à un trafic intense, à l'extérieur et lorsqu'un système de pose à haute résistance chimique est nécessaire, effectuer le double encollage pour obtenir le mouillage à 100% du dos des carreaux.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de EPOXY des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau sur la colle fraîche. Après durcissement, la colle ne peut être éliminée que mécaniquement.

AUTRES INDICATIONS

EPOXY est indiqué pour le collage rigide de pièces spéciales de carreaux en céramique et grès cérame et de seuils en matière pierreuse. Pour obtenir la résistance chimique totale et l'imperméabilité d'un support monolithique en béton, effectuer un ragréage avec la partie lisse de la spatule avant de régulariser l'épaisseur avec la partie dentée, puis appliquer aussi une couche d'EPOXY au dos de chaque carreau.

CAHIER DES CHARGES

La pose en oeuvre à haute résistance chimique et mécanique du grès cérame, de la céramique et du marbre sera réalisée avec le système professionnel époxy bicomposant à technologie supérieure, adhésion élevée, résistance chimique et glissement vertical nul conforme à la norme EN 12004 – classe R2 T type EPOXY de la Société Kerakoll. Le support de pose devra être propre, sans parties friables et sec. Utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/ m². Réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ___m². Les carreaux seront posés avec des joints d'une largeur de ____ mm.



DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Partie A pâte grise – Partie B liquide jaune paille	
Poids spécifique	Partie A ≈ 1,81 kg/dm³ – Partie B ≈ 1,04 kg/dm³	
Nature minéralogique agrégats	Silicique-cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 200 μm	
CARE	Méthode M3 – Action P305	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	Craint le gel	
	Eviter l'exposition directe au soleil et les sources de chaleur	
Conditionnement	Seau 10 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Rapport de gâchage	Partie A : Partie B = 9,4 : 0,6	
Viscosité du mélange	≈ 49000 mPa · s, rotor 93 RPM 100	méthode Brookfield
Poids spécifique du mélange	≈ 1,59 kg/dm³	
Durée du mélange (pot life)	≥ 1 heure	
Température limite d'application	de +10 °C à +30 °C	
Temps ouvert	≥ 1 heure	
Ajustabilité	≥ 1 heure	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 24 heures	
Jointoiement	≈ 12 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 3 jours	
Rendement *	≈ 2 – 4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

PERFORMANCES FINALES

Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Résistance aux acides	Elevée	
Résistance au cisaillement:		
- à 7 jours	≥ 8,5 N/mm²	EN 12003
- après immersion dans l'eau	≥ 8 N/mm²	EN 12003
- après choc thermique	≥ 7,5 N/mm²	EN 12003
Résistance à la compression	≥ 30 N/mm²	EN 12808-3
Température d'exercice	de -40 °C à +110 °C	
Conformité	R2 T	EN 12004

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +10 °C et +30 °C
- utiliser des emballages stockés à +20 °C pendant 2 – 3 jours avant utilisation
- respecter le rapport de gâchage de 9,4 : 0,6. Pour des mélanges partiels, peser les 2 parties avec précision
- les temps d'utilisation peuvent varier sensiblement en fonction des conditions environnementales et de la température des carreaux
- protéger de la pluie battante pendant au moins 12 heures
- ne pas poser sur des supports sujets aux remontés d'humidité ou non parfaitement secs
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**







SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets



NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.



NORME DE CONFORMITE EUROPEENNE

Les méthodes de test et les plans de contrôle de la qualité Kerakoll, respectent les tests prévus par les nouvelles Normes Européennes, qui marquent un pas en avant, depuis longtemps nécessaire, pour harmoniser la réglementation européenne actuelle. Un nouveau standard de conformité pour le secteur des colles et joints pour carreaux en céramique et pierres naturelles qui confirme une fois de plus la supériorité technologique Kerakoll.



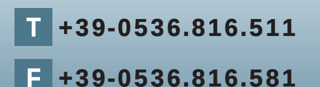
SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Code P302/2004-I






T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581


E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com